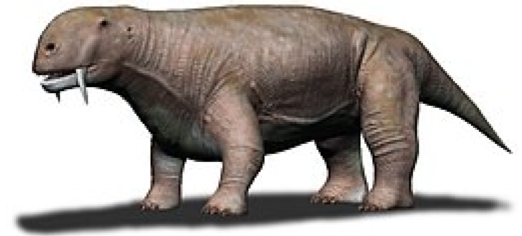
WIKIPEDIA

Tiarajudens

Tiarajudens is een uitgestorven geslacht van zoogdierachtige reptielen uit de onderorde der Anomodontia. Het kwam circa 260 miljoen jaar geleden voor in het huidige Brazilië. De enige bekende soort is typesoort ***Tiarajudens eccentricus***. *Tiarajudens* werd voor het eerst beschreven in 2011 op basis van vondsten in de Rio do Rasto-formatie.

Tiarajudens	
Fossiel voorkomen: Perm (~ 260 Ma)	
	
Taxonomische indeling	
Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Orde:	Therapsida
Onderorde:	Anomodontia
Geslacht	
Tiarajudens	
Cisneros *et al.*, 2011	
Typesoort	
Tiarajudens eccentricus	
Portaal Biologie	

Inhoud

Naamgeving

De geslachtsnaam *Tiarajudens* komt van Tiaraju, de regio waar de soort werd gevonden, en het Latijnse *dens*, "tand". De soortaanduiding *eccentric* is Latijn voor "excentriek". De volledige naam betekent dus "de excentrieke tand van Tiaraju".

Leefgebied

T. eccentricus kwam voor in het huidige Brazilië en leefde er in droog gebied met duinen, afgewisseld met meren en rivieren.

Kenmerken

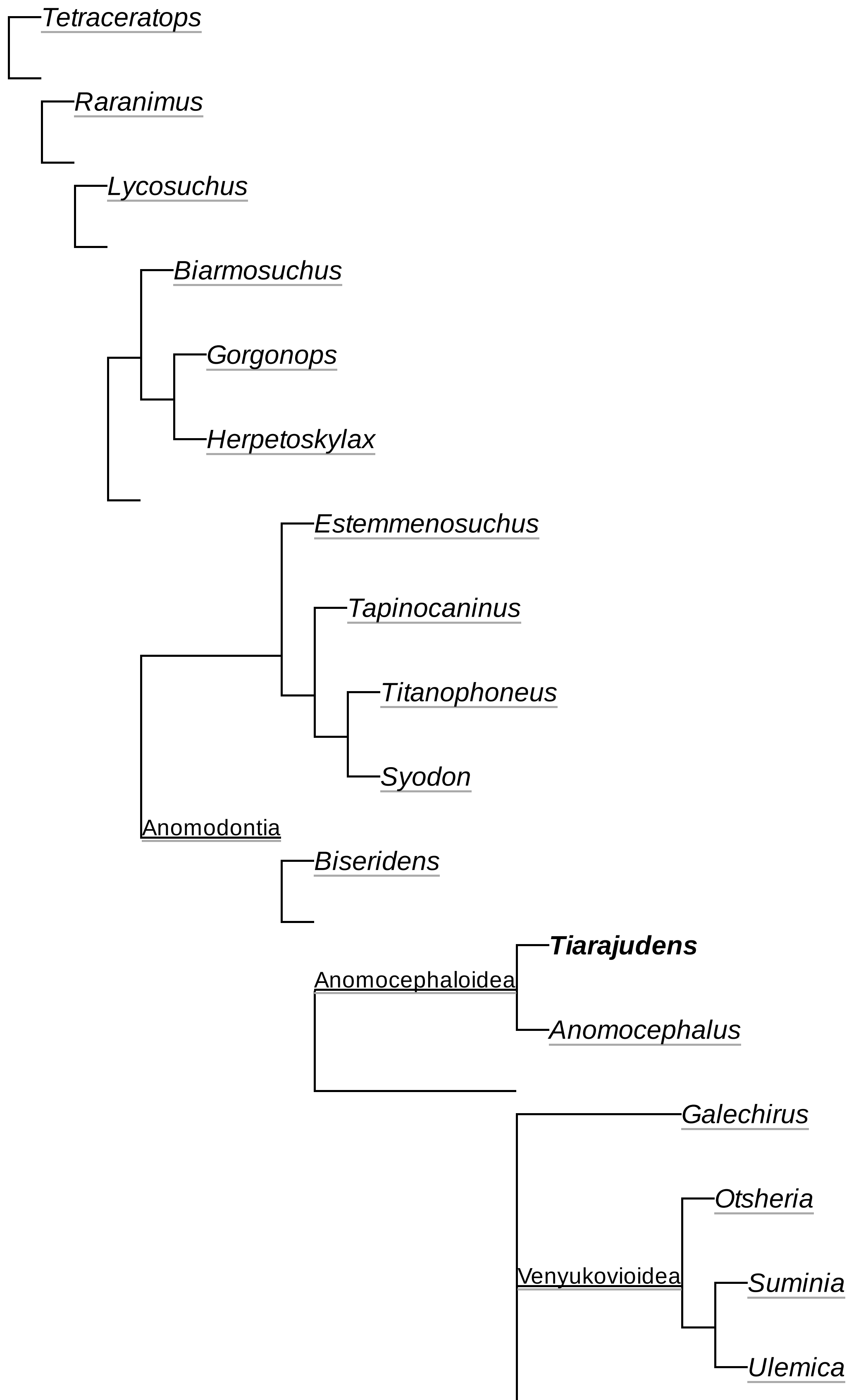
T. eccentricus was een vrij zwaargebouwde viervoeter met een korte snuit en de omvang van een grote hond. Hij had in de bovenkaak twee grote, uitstekende, vrij stevige hoektanden, vergelijkbaar met die van de veel recentere sabeltandtijgers. De soort was een planteneter; de tanden werden dus niet gebruikt om prooien te grijpen. Waarschijnlijk dienden ze eerder als afschrikmiddel voor roofdieren of soortgenoten, als , of ze werden gebruikt om er rivalen mee te verwonden. Naast de twee grote hoektanden had hij aan elke kant van de schedel vijf spatelvormige snijtanden, vergelijkbaar met die van moderne planteneters, en dertien grote gekroonde tanden, zoals die van moderne herkauwers. Als er tanden braken bij een gevecht, werden die gewisseld. Bij het bijten pasten de tanden in boven- en onderkant op elkaar, wat tot een betere vermaling en verwerking van vezelrijke bladeren en stelen leidde. Hij at op een vergelijkbare manier als herkauwers. De beschrijvers van de soort merken op dat aanpassingen als deze uiteindelijk zouden leiden tot het grote succes van de Anomodontia tijdens het Midden-Perm.

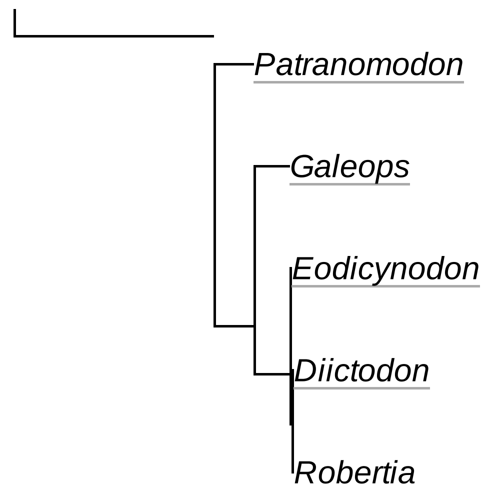
Fylogenie

De onderzoekers die het geslacht en de typesoort beschreven, kwamen bij hun analyse tot volgend cladogram:

Hypothetische verwantschappen tussen *Tiarajudens* en enkele andere geslachten uit Therapsida

Therapsida





cfr. Cisneros *et al*.

Bronnen

- (en) Cisneros, J.C., Abdala, F., Rubidge, B.S., Dentzien-Dias, D., Bueno, A.O., (2011). Dental Occlusion in a 260-Million-Year-Old Therapsid with Saber Canines from the Permian of Brazil. *Science* **331**: 1603-1605. DOI: 10.1126/science.1200305.
- (en) Odd Saber-Toothed Beast Discovered—Preyed on ... Plants? (http://news.nationalgeographic.com/news/2011/03/110324-saber-toothed-sabertooth-vegetarian-science-evolution-tiarajudens/). National Geographic (24 maart 2011). Geraadpleegd op 27 maart 2011.
- (en) Odd Ancient Beast Was Saber-Toothed Vegetarian (http://www.livescience.com/13393-saber-toothed-vegetarian-beast-ancient-brazil.html). LiveScience (24 maart 2011). Geraadpleegd op 27 maart 2011.
- (en) Saber-Toothed Vegetarian Had Threatening Mouthful (http://news.discovery.com/animals/saber-tooth-animal-plant-eater-110324.html). Discovery News (24 maart 2011). Geraadpleegd op 27 maart 2011.